

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN  
KALIDUREN, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN,  
KABUPATEN SEMARANG**

---

***PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING  
IN KALIDUREN, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT  
SEMARANG***

Oleh:

**KURNIAWATI**

**522012012**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis  
guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar  
Sarjana Pertanian**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA  
2017**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN  
KALIDUREN, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN,  
KABUPATEN SEMARANG

*PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING  
IN KALIDUREN, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT  
SEMARANG*

Oleh:

KURNIAWATI

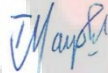
522012012

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian dan Bisnis  
guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar  
Sarjana Pertanian

Disetujui oleh :


Pembimbing



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP.,MP.

Disahkan oleh:

Ketua Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian dan Bisnis

Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA  
2017





PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurniawati  
NIM : 522012012 Email : 522012012@student.uksw.edu  
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agribisnis  
Judul tugas akhir : ANALISIS RISIKO PRODUKSI DI DUSUN KALIDUREN,  
DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN  
SEMARANG.  
Pembimbing : Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP.,MP.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 6 Februari 2017



Kurniawati





## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurniawati  
NIM : 522012012 Email : 522012012@student.uksw.edu  
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agribisnis  
Judul tugas akhir : ANALISIS RISIKO PRODUKSI SAYURAN ORGANIK DI  
DUSUN KALIDUREN, DESA BATUR, KECAMATAN  
GETASAN, KABUPATEN SEMARANG.

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 6 Februari 2017

Kurniawati

Mengetahui,

Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP., MP.





## ABSTRAK

Kurniawati (522012012)

Pembimbing: Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP. MP.

### ANALISIS RISIKO PRODUKSI SAYURAN ORGANIK DI DUSUN KALIDUREN, DESA BATUR, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG

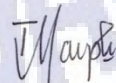
#### *PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN KALIDUREN, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT SEMARANG*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko produksi usahatani brokoli, dan usahatani selada hijau pada kegiatan diversifikasi dan mengidentifikasi faktor penyebab risiko produksi sayuran organik dan alternatif penanganan risiko. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 18 Agustus sampai 18 Oktober 2016 di Dusun Kaliduren Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Lokasi penelitian ditentukan secara sengaja (*purposive*). Pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan survey melalui wawancara. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *quota sampling* sejumlah 30 petani sayuran sebagai sampel. Analisis data menggunakan *variance*, *standard deviation*, dan *coefficient variation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil analisis spesialisasi, risiko produksi berdasarkan tanaman brokoli lebih tinggi dibandingkan risiko produksi selada hijau yaitu  $0,40 > 0,37$ ; sedangkan berdasarkan risiko produksi berdasarkan pendapatan selada hijau lebih tinggi dibandingkan brokoli yaitu  $0,41 > 0,39$ . Hasil analisis risiko produksi diversifikasi, risiko produksi berdasarkan produktivitas brokoli-selada hijau adalah 0,39 dan risiko produksi berdasarkan pendapatan sebesar 0,41. Sumber risiko produksi yang disebutkan petani sayuran adalah cuaca, bibit, air, serta hama dan penyakit. Alternatif yang dilakukan oleh petani melalui peningkatan penggunaan pestisida organik, penggunaan *greenhouse*, dan mempertahankan melakukan diversifikasi tanaman dalam satu lahan.

Kata kunci: usahatani sayuran organik, risiko produksi, spesialisasi, diversifikasi, *coefficient-variation*

Disetujui oleh:

Pembimbing



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP.,MP.



## **ABSTRACT**

Kurniawati (522012012)

Supervisor: Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP., MP.

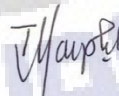
### ***PRODUCTION RISK ANALYSIS OF ORGANIC VEGETABLE FARMING IN KALIDUREN, BATUR VILLAGE, GETASAN SUBDISTRICT SEMARANG***

This study aims to determine the risk of farm production broccoli and green lettuce on diversification activities, and to identify source of production risk of organic vegetables farming and the alternative risk management. This study was conducted in August 18 until October 18, 2016 in Kaliduren, Batur village of Getasan subdistrict, Semarang district. The research location is determined intentionally (purposive). The research was using quantitative. The collection of data through observation and interviews. The sampling technique using quota sampling method for 30 sample farmer. Analysis data using variance, standard deviation, and coefficient of variation. The results showed that according specialization analysis, production risk based on productivity showed that broccoli production risk is higher green lettuce ie  $0,40 > 0,37$ ; whereas the production risk based on income of green lettuce risk is higher than the broccoli which is  $0,41 > 0,39$ . Diversification analysis showed that production risk based on productivity is 0,39 and based on income is 0,41. Sources of production risk were weather, seeds, water, also pests and diseases. Increased use of organic pesticides, use of greenhouse, and maintain diversification crops in the land.

Keywords: organic vegetable farming, production risk, specialization, diversification, coefficient variation

Approved by:

Supervisor



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP., MP.

## KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Produksi Sayuran Organik Di Dusun Kaliduren Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang” ini dengan baik dan lancar. Skripsi ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan program sarjana S-1 di Universitas Kristen Satya Wacana, Kota Salatiga.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak yang dengan ketulusan, kasih sayang dan pengorbanannya memberikan bantuan kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Pdt. John A. Titaley, Th. D., selaku Rektor Universitas Kristen Satya Wacana, atas segala kebijakan, perhatian dan dorongan untuk memberi kesempatan penulis menjadi mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana sampai selesainya studi.
2. Dr. Ir. Bistok H. Simanjuntak, MP., selaku Dekan FPB UKSW yang telah memberikan fasilitas-fasilitas yang menunjang selama perkuliahan.
3. Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM., selaku Kaprodi Agribisnis S1 FPB UKSW yang memberikan kesempatan penulis dalam menyelesaikan program studi Agribisnis FPB UKSW.
4. Dr. Tinjung Mary Prihtanti, SP, MP., selaku wali studi dan dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penulisan skripsi ini.
5. Petani di Dusun Kaliduren, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang yang telah membantu dalam pengumpulan data.
6. Dr. Ir. Yuliawati, M.P. dan Hendrik J Nadapdap, SP., M.ED. selaku dosen penguji serta seluruh dosen Pertanian yang telah memberikan begitu banyak ilmu yang dapat saya pelajari selama kuliah di Fakultas Pertanian dan Bisnis.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, doa dan dukungan tanpa batas kepada saya. Tanpa doa Bapak dan Ibu, saya tidak akan seperti ini.

8. Kakak dan Adik tersayang yang dengan tulus menyayangi serta memberikan semangat kepada saya.
9. Sahabat-sahabat saya yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi.
10. Teman-teman seperjuangan, Mahasiswa Fakultas Pertanian dan Bisnis angkatan 2012, yang selama ini telah berjuang bersama menyelesaikan studi S1 di Fakultas Pertanian dan Bisnis.
11. Semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dengan disusunnya skripsi ini, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan bagi pembaca.

Salatiga, Februari 2017

Hormat saya,

Kurniawati

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Dasar Teori .....	4
2.1.1. Konsep Risiko dan Analisis Risiko.....	4
2.1.2. Sumber Risiko Produksi dan Manajemen Risiko .....	6
2.1.3. Teori Portofolio .....	9
2.2. Penelitian Terdahulu.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Jenis Penelitian.....	12
3.3. Teknik Pengambilan Sampel.....	12
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	13
3.5. Definisi dan Pengukuran Variabel.....	13
3.6. Teknik Analisis Data .....	14
3.6.1. Analisis Risiko berdasarkan Analisis Spesialisasi .....	14
3.6.2. Analisis Risiko berdasarkan Analisis Diversifikasi .....	16
3.6.3. Analisis Faktor Penyebab Risiko dan Alternatif Penanganan Risiko .....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	19
4.1.1. Letak Geografis dan Topografi Desa Penelitian .....	19
4.1.2. Keadaan Tanah dan Luas Lahan .....	20
4.1.3. Keadaan Pertanian .....	20
4.2. Gambaran Umum Usahatani Brokoli dan Selada Hijau .....	21
4.2.1. Tahapan Budidaya Brokoli dan Selada Hijau .....	21
4.2.2. Penggunaan Sarana Produksi .....	22
4.2.3. Gambaran Pola Tanam .....	23
4.3. Karakteristik Responden .....	23
4.3.1. Umur .....	23
4.3.2. Jenis Kelamin .....	24
4.3.3. Pendidikan .....	24
4.3.4. Luas Lahan Usahatani .....	25
4.4. Analisis Usahatani .....	25
4.5. Analisis Risiko Produksi .....	27
4.5.1. Perhitungan Produktivitas dan Pendapatan Tertinggi, Normal, dan Terendah .....	28
4.5.2. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas berdasarkan Analisis Spesialisasi .....	29
4.5.3. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan berdasarkan Analisis Spesialisasi .....	31
4.5.4. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas berdasarkan Analisis Diversifikasi .....	32
4.5.5. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan berdasarkan Analisis Diversifikasi .....	33
4.6. Perbedaan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas dan Pendapatan berdasarkan Analisis Spesialisasi dan Diversifikasi .....	34
4.7. Faktor-Faktor Penyebab Risiko Produksi dan Alternatif untuk Mengatasi Risiko Produksi .....	35
4.7.1. Faktor Penyebab Risiko Produksi .....	35
4.7.2. Alternatif untuk Mengatasi Risiko Produksi .....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu Mengenai Risiko Produksi .....	10
Tabel 3.1. Definisi dan Pengukuran Variabel .....	13
Tabel 4.1. Luas dan Penggunaan Lahan Desa Batur .....	20
Tabel 4.2. Gambaran Pola Tanam Usahatani .....	23
Tabel 4.3. Distribusi Responden Berdasarkan Umur .....	24
Tabel 4.4. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	24
Tabel 4.5. Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan .....	24
Tabel 4.6. Distribusi Responden Berdasarkan Luas Usahatani.....	25
Tabel 4.7. Analisis Biaya Usahatani Brokoli dan Selada Hujau .....	26
Tabel 4.8. Produktivitas dan Pendapatan Tertinggi, Normal, dan Rendah pada Usahatani Brokoli dan Selada Hijau .....	28
Tabel 4.9. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas berdasarkan Analisis Spesialisasi Brokoli dan Selada Hijau .....	30
Tabel 4.10. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan berdasarkan Analisis Spesialisasi Brokoli dan Selada Hijau .....	31
Tabel 4.11. Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas pada Brokoli, Selada Hijau dan Portofolio Brokoli-Selada Hijau .....	33
Tabel 4.12. Perbandingan Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Brokoli, Selada Hijau dan Portofolio Brokoli-Selada Hijau .....	33
Tabel 4.13. Perbedaan Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas dan Pendapatan berdasarkan Analisis Spesialisasi dan Diversifikasi.....	34



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Tahapan Budidaya Brokoli dan Selada Hijau.....	21
Gambar 4.2. Petak Lahan Brokoli dan Selada Hijau .....	22
Gambar 4.3. Faktor-Faktor Penyebab Risiko Produksi .....	35
Gambar 4.4. Alternatif Menangani Risiko Produksi.....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner.....	44
Lampiran 2. Profil Responden .....	51
Lampiran 3. Jumlah Produksi (Kg) Brokoli Tahun 2015.....	52
Lampiran 4. Jumlah Produksi (Kg) Selada Hijau Tahun 2015 .....	53
Lampiran 5. Jumlah Produktivitas (Kg/ha) BrokoliTahun 2015.....	54
Lampiran 6. Jumlah Produktivitas Selada Hijau Tahun 2015.....	55
Lampiran 7. Penerimaan, Biaya Produksi, dan Pendapatan Brokoli Tahun 2015 .....	56
Lampiran 8. Penerimaan, Biaya Produksi, dan Pendapatan Selada Hijau Tahun 2015 .....	57
Lampiran 9. Penentuan Peluang Tertinggi, Normal, dan Terendah Berdasarkan Produktivitas pada Brokoli dan Selada Hijau .....	58
Lampiran 10. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas pada Brokoli dan Selada Hijau .....	59
Lampiran 11. Penilaian Risiko Produksi berdasarkan Pendapatan pada Brokoli dan Selada Hijau.....	60
Lampiran 12. Penilaian Risiko Produksi Berdasarkan Produktivitas dan Pendapatan pada Portofolio Borokoli-Selada Hijau .....	61
Lampiran 13. Dokumentasi.....	62

